

Интеллектуальная система Smart Trucks для управления грузоперевозками

Базовый сценарий работы с системой Smart Trucks в веб-версии и в мобильном приложении

Здесь мы предлагаем рассмотреть основной сценарий работы в системе со стороны координатора (логиста) и исполнителя (водителя) с выбором значений из справочников системы. Координатору доступна веб-версия системы, исполнитель (водитель) отмечает все свои действия в мобильном приложении. Здесь представлено ручное создание заявки.

Тестовый кейс: Логистическая компания доставляет груз из Москвы в Самару без дополнительной погрузки или разгрузки между пунктами погрузки и выгрузки в этих городах.

Роль 1: Координатор (логист)
Роль 2: Исполнитель (водитель)

Использованные название и адреса:

Пункт погрузки: 129344, МОСКВА Г, ЕНИСЕЙСКАЯ УЛ, Д. 1 стр 8

Пункт выгрузки: Россия, Самара, Партизанская улица, 104

Заказчик, перевозчик, организация: СамТранс

Водитель: Петров Петр, **Тягач:** У123ТТ63, **Прицеп:** ВН123463

Для начала пройдите по ссылке и авторизуйтесь в системе.

Доступ к системе по адресу <http://95.216.78.44:8026/>

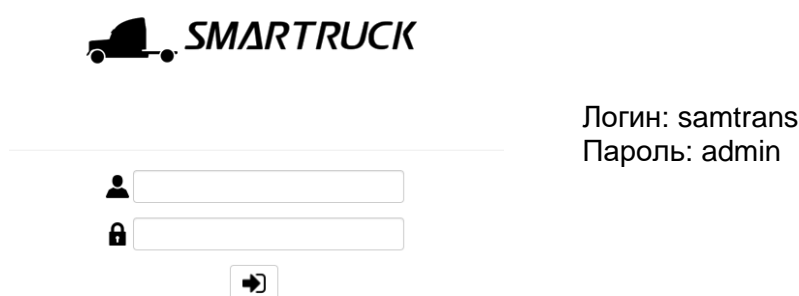


Рис. 1. Страница авторизации

После авторизации на начальном экране выберите опцию «Перевозки» в меню «Заказы».

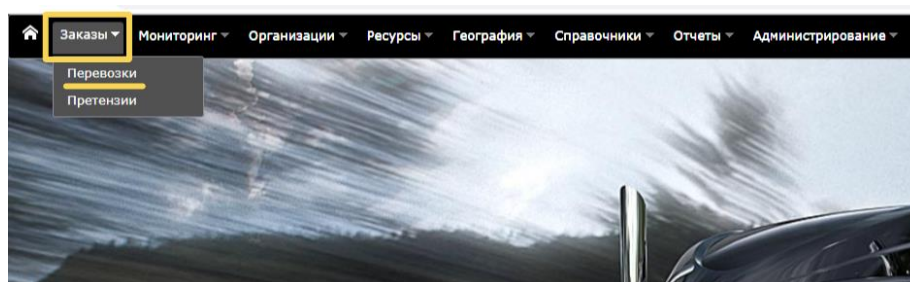
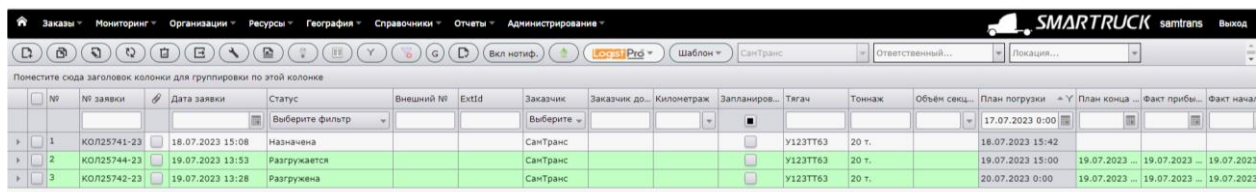


Рис. 2. Переход на вкладку «Перевозки»

В реестре заказов отображаются созданные заявки за определённый период времени.



№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем сек...	План погрузки	План конца	Факт прибу...	Факт начал
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СанТранс				Y123TT63	20 т.		18.07.2023 15:42			
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	Разгружается			СанТранс				Y123TT63	20 т.		19.07.2023 15:00	19.07.2023 ...	19.07.2023 ...	19.07.2023 ...
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СанТранс				Y123TT63	20 т.		20.07.2023 0:00	19.07.2023 ...	19.07.2023 ...	19.07.2023 ...

Рис. 3. Реестр перевозок, меню «Перевозки»

Чтобы создать заявку, нажмите на кнопку в левом верхнем углу, показанную на рис. 4.

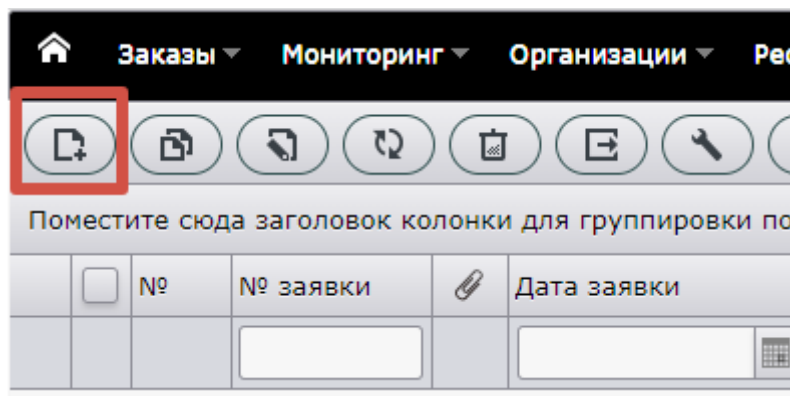
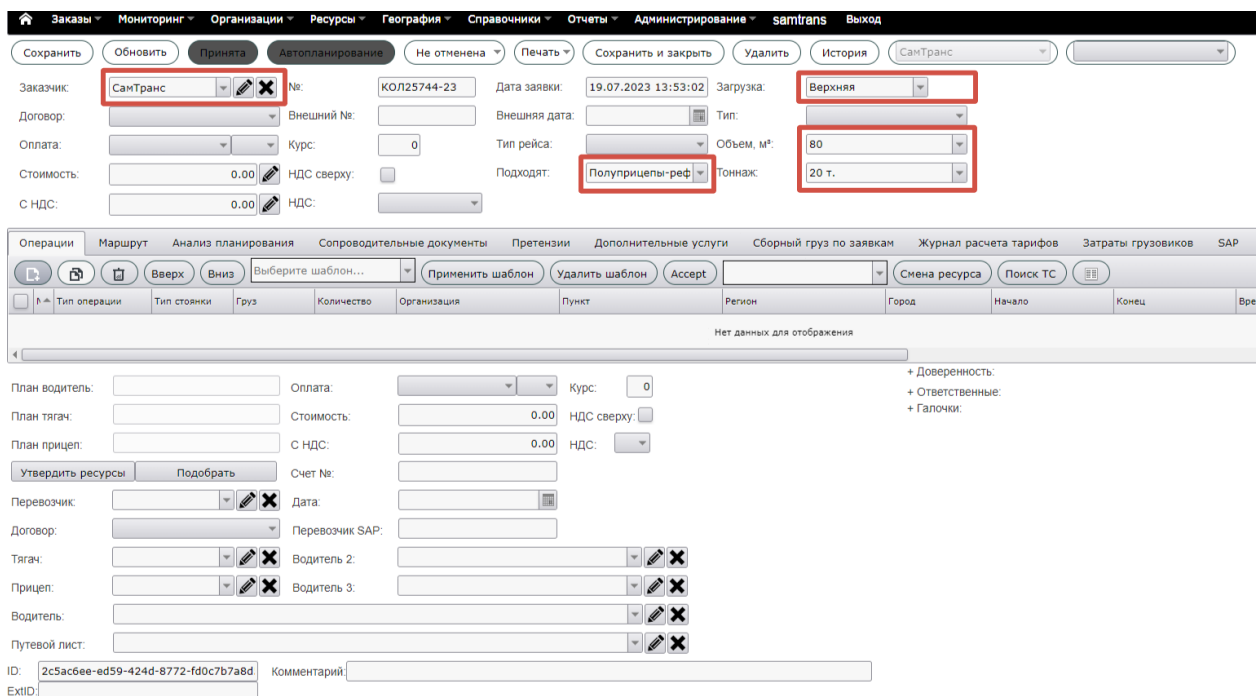


Рис. 4. Создание заявки

В форме заявки заполните сверху 5 обязательных полей: «Заказчик», «Подходят» (прицепы), «Загрузка», «Объем», «Тоннаж». Рис. 5. В поле «Заказчик» начните печатать название заказчика «СанТранс» и выберите его из выпадающего списка. Значение в других полях выберите из выпадающих списков. Здесь и ниже предложено вводить начало названия организации, фамилии, имени, адреса погрузки. Связано это с тем, что у логистических компаний, работающих с системой Smart Trucks, количество значений в выпадающих списках превышает 1000 значений. Для их удобства был предложен такой вариант поиска и назначения. Этот функционал сохранился и в тестовой версии системы.



Сохранить Обновить Принята Автопланирование Не отменена Печать Сохранить и закрыть Удалить История СанТранс

Заказчик: СанТранс №: КОЛ25744-23 Дата заявки: 19.07.2023 13:53:02 Загрузка: Верхняя

Договор: Внешний №: Внешняя дата: Тип:

Оплата: Курс: 0 Тип рейса: Объем, м³: 80

Стоимость: 0.00 НДС сверху: Подходят: Полуприцепы-реф Тоннаж: 20 т.

С НДС: 0.00 НДС:

Операции Маршрут Анализ планирования Сопроводительные документы Претензии Дополнительные услуги Сборный груз по заявкам Журнал расчета тарифов Затраты грузозиков SAP

Вверх Вниз Выберите шаблон... Применить шаблон Удалить шаблон Ассерт Смена ресурса Поиск ТС

Тип операции Тип стоянки Груз Количество Организация Пункт Регион Город Начало Конеч

Нет данных для отображения

План водитель: Оплата: Курс: 0

План тягач: Стоимость: 0.00 НДС сверху:

План прицеп: С НДС: 0.00 НДС:

Утвердить ресурсы Подобрать Счет №:

Перевозчик: Дата:

Договор: Перевозчик SAP:

Тягач: Водитель 2:

Прицеп: Водитель 3:

Водитель:

Путевой лист:

ID: 2c5ac6ee-ed59-424d-8772-fd0c7b7a8d Комментарий:

ExtID:

+ Доверенность:
+ Ответственные:
+ Галочки:

Рис. 5. Форма создания новой заявки. Заполнение верхних полей

Заполните среднюю часть заявки на вкладке «Операции». Выберите кнопку добавления операции в верхнем левом углу этой вкладки и выберите первой операцией «Погрузку» из выпадающего списка. В ячейке «Организация» начните прописывать название «Самтранс» и выберите ее из выпадающего списка. Выберите пункт погрузки в столбце «Пункт». Возможно, потребуется также ввести часть его названия и выбрать из выпадающего списка. В столбце «Начало» выберите дату и время начала погрузки. Рис.6.

Аналогично этой операции заполните строку выгрузки. В выгрузке необязательно указывать дату и время начала и окончания операции.

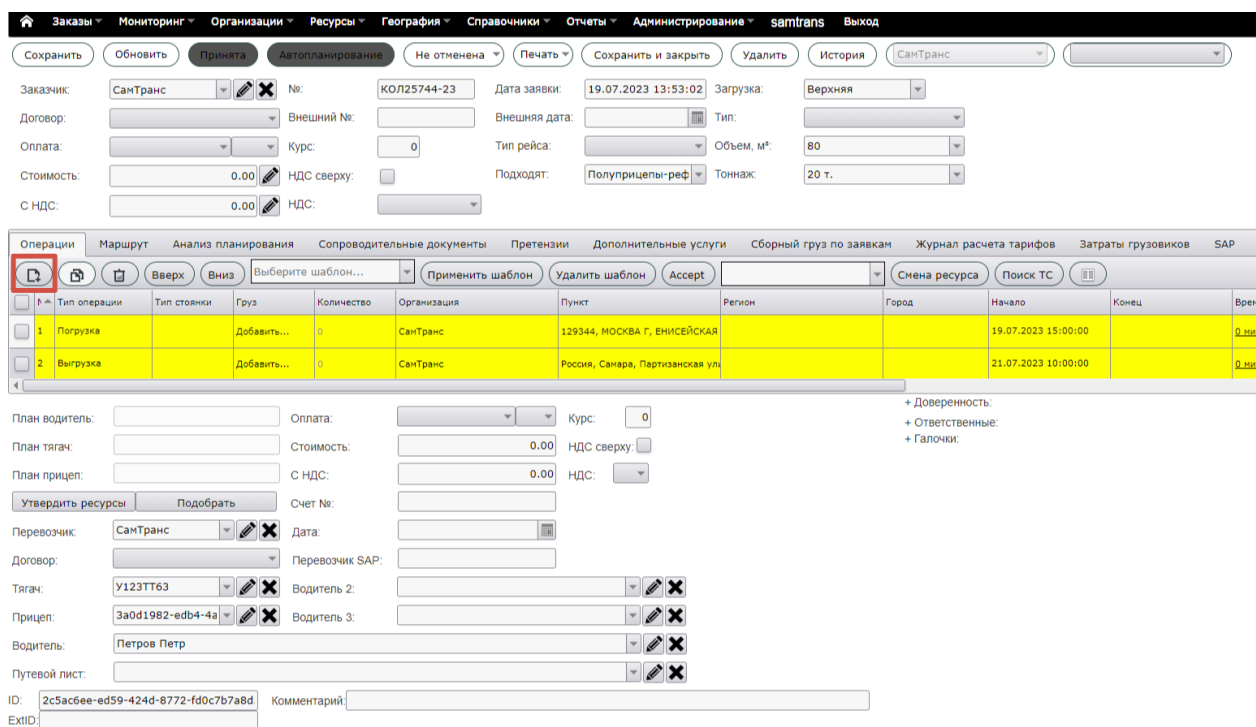


Рис. 6. Заполнение операций погрузки и выгрузки.

На вкладке «Маршрут» можете посмотреть, какой маршрут система предлагает для перевозки, ориентируясь по данным Яндекс.Карты (рис. 7).

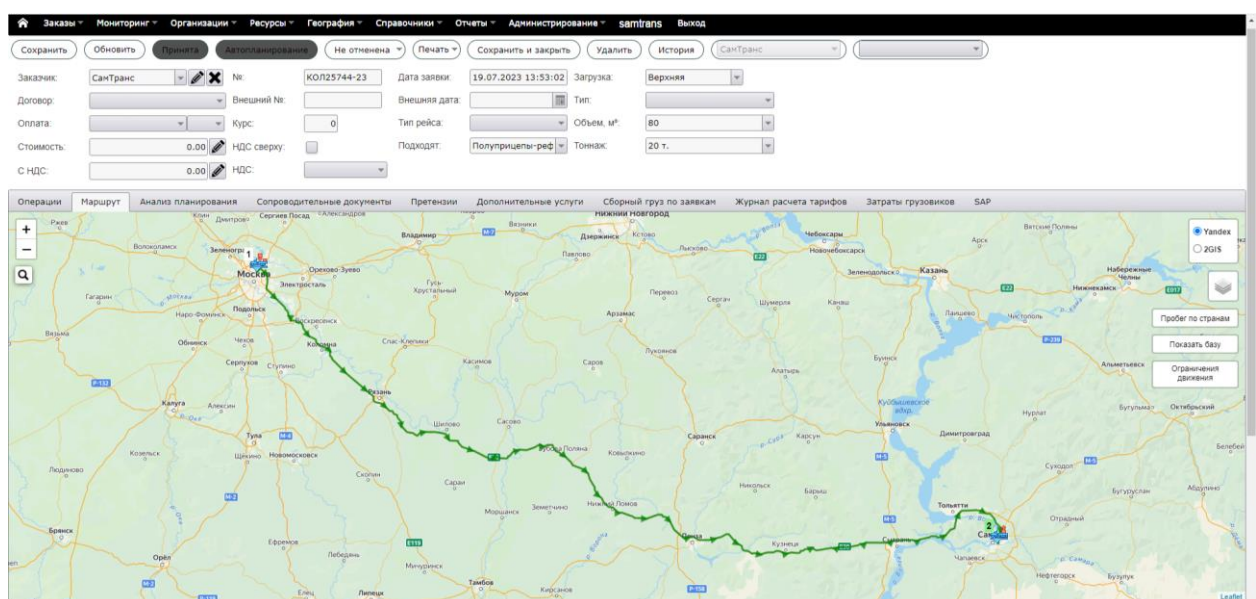


Рис. 7. Построенный маршрут для перевозки груза из Москвы в Самару

Заполните поля в нижней области карточки заявки в последовательности «Тягач», «Прицеп», «Водитель», «Перевозчик». Начните вводить значения в этих полях и выберите их затем из выпадающих списков. Рис.8.

Операции | Маршрут | Анализ планирования | Сопроводительные документы | Претензии | Дополнительные услуги

Вверх | Вниз | Выберите шаблон... | Применить шаблон | Удалить шаблон | Акцепт

Тип операции	Тип стоянки	Груз	Количество	Организация	Пункт
1 Погрузка		Добавить...	0	СамТранс	129344, МОСКВА Г, ЕНИСЕЙСКАЯ
2 Выгрузка		Добавить...	0	СамТранс	Россия, Самара, Партизанская ул.

План водитель: Оплата: Курс:

План тягач: Стоимость: НДС сверху:

План прицеп: С НДС: НДС:

Утвердить ресурсы | Подобрать | Счет №:

Перевозчик: Дата:

Договор: Перевозчик SAP:

Тягач: Водитель 2:

Прицеп: Водитель 3:

Водитель:

Путевой лист:

ID: Комментарий:

ExtID:

Рис. 8. Заполнение нижней области карточки заявки.

После заполнения всех полей необходимых полей в карточке заявки сохраните заявку, нажав на кнопку «Сохранить» в верхнем левом углу. Созданная заявка появится в реестре заявок. Рис.9.

🏠 Заказы | Мониторинг | Организации | Ресурсы | География

Сохранить | Обновить | Принята | Автопланирование | Не от

Заказчик: №:

Договор: Внешний №:

Оплата: Курс:

Стоимость: НДС сверху:

С НДС: НДС:

Рис. 9. Сохранение заявки

Если созданная заявка в реестре заявок не отображается, вероятно, выбран не тот период для отображения. В этом случае нажмите на иконку календаря в столбце «План погрузки» и выберите период для отображения – первое нажатие левой клавишей мыши

дата начала периода, второе нажатие левой клавишей мыши дата окончания периода. На примере выбран период с 19 по 31 июля 2023 г. После выбора периода нажмите на кнопку «Обновить» внутри реестра (рис. 10).

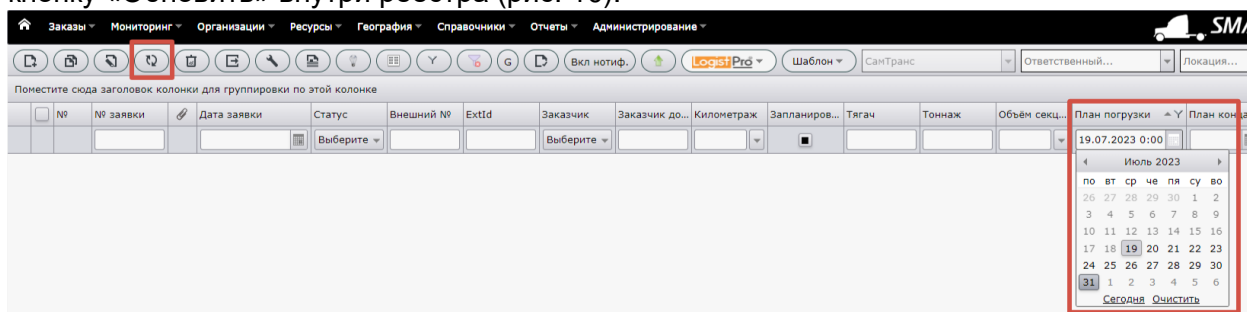


Рис. 10. Выбор периода отображения и обновление реестра.

Вы можете сейчас авторизоваться в мобильном приложении и пройти сценарий в роли исполнителя заявки – водителя.

Логин: test1

Пароль: 123

Введите логин и пароль в предназначенные поля и подтвердите свои данные (рис. 11)

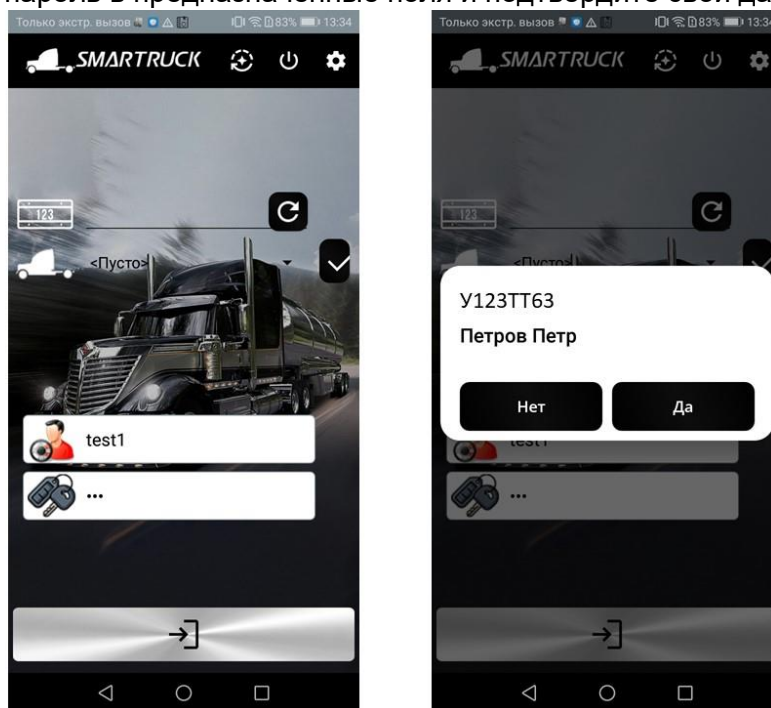


Рис. 11. Вход в мобильное приложение SmarTruck

Разрешите/запретите приложению доступ к мультимедиа, камере и местоположению устройства (рис. 12.)

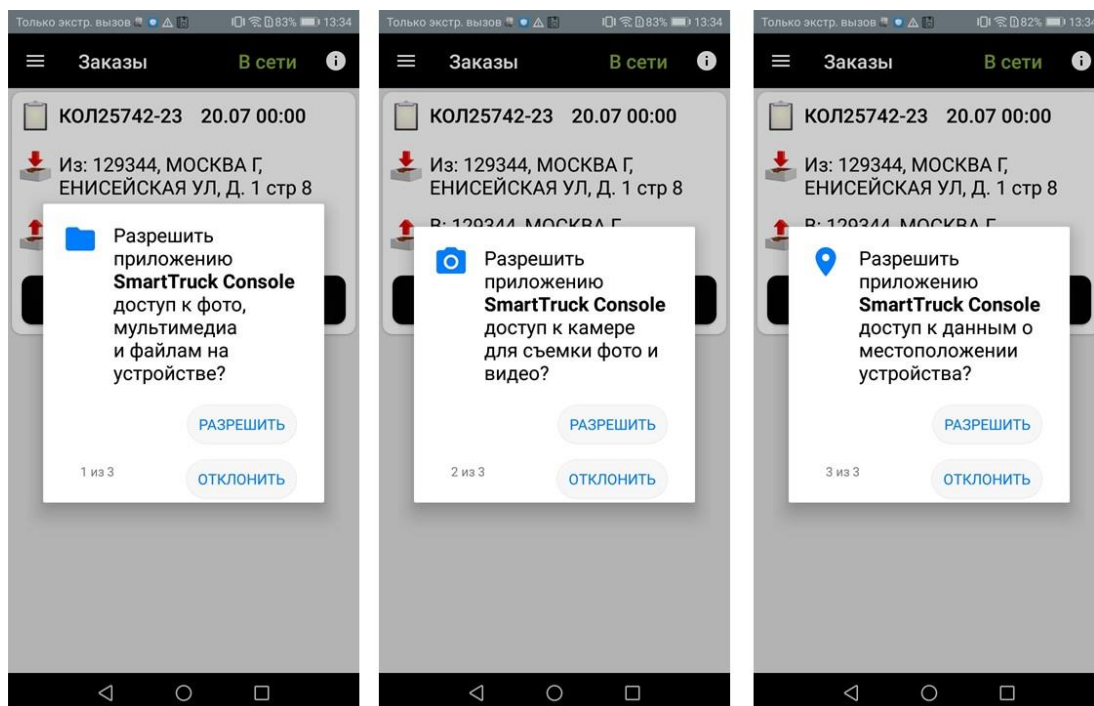


Рис. 12. Доступ к мультимедиа, камере и местоположению устройства.

В «Заказах» у водителя отображаются все назначенные на него заявки. Внутри выбранной заявки у водителя есть и описание рейса, и операции, которые он должен выполнить во время рейса. В данном случае только две операции – погрузка и выгрузка. Заявка считается начатой, когда водитель нажимает на кнопку «выехал». Этот статус проставляется у координатора в реестре заявок

Во время начала и окончания выполнения операции водитель проставляет статусы: «прибыл», «начать» (погрузку), «закончить» (погрузку), «начать» (выгрузку), закончить (выгрузку). На скриншотах показано проставление факта прибытия на место погрузки (рис. 13).

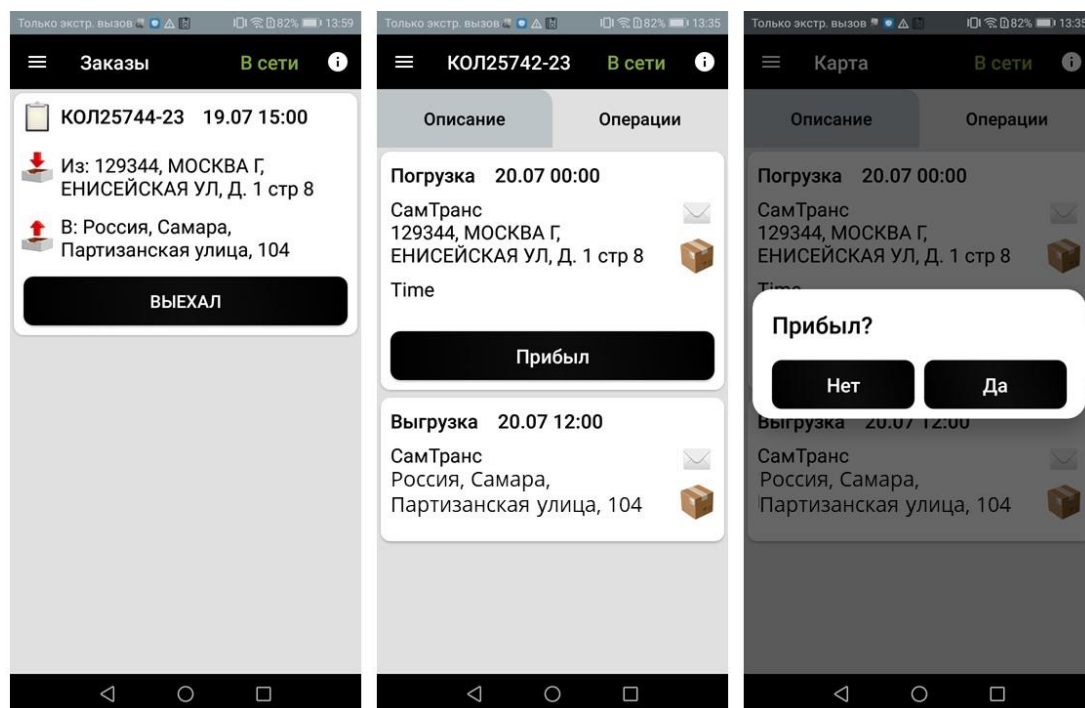


Рис. 13. Выбор факта выезда по заявке и прибытие на место погрузки.

Ниже скриншоты из реестра заявок у координатора и соответствие статусов в таблице (таб.1) у водителя и координатора в реестре.

[1]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	Довед до места погрузки			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		19.07.2023 15:00		
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		

[2]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	Водитель на погрузке			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		19.07.2023 15:00		
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		19.0

[3]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	Загружается			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		19.07.2023 15:00		
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		11

[4]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	В пути			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		19.07.2023 15:00		11
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		11

[5]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25744-23	19.07.2023 13:53	Водитель на разгрузке			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		19.07.2023 15:00		19
3	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		19

[6]

№	№ заявки	Дата заявки	Статус	Внешний №	ExtId	Заказчик	Заказчик до...	Километраж	Запланиров...	Тягач	Тоннаж	Объем секц...	План погрузки	▲	Пл
1	КОЛ25741-23	18.07.2023 15:08	Назначена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		18.07.2023 15:42		
2	КОЛ25742-23	19.07.2023 13:28	Разгружена			СамТранс			<input type="checkbox"/>	У123ТТ63	20 т.		20.07.2023 0:00		19.07.2023

Соответствие статусов у водителя в мобильном приложении и у координатора в реестре заявок (таб.1).

	Водитель	Координатор
0		Назначена (заявка создана, водитель указан)
1	Выехал	Доезд до места погрузки
2	Прибыл	Водитель на погрузке
3	Начать погрузку	Загружается
4	Закончить погрузку	В пути
5	Начать разгрузку	Водитель на разгрузке
6	Закончить выгрузку	Разгружена

Таб. 1. Соответствие статусов у водителя и координатора в реестре

С разгрузкой грузовика заявка считается выполненной.